

Développement du Système Informatique (SI) du Réseau national

Sommaire

- 1- Règle de l'art du développement d'un système informatique (SI)
- 2- Choix méthodologique pour le RNM
- 3- Phasage d'un projet
- 4- Les enjeux techniques et spécifiques du SI
- 5- Phase de spécification
- 6- La suite du projet

1 - Règles de l'art développement d'un système informatique (SI)

- Expression de besoin
- Spécification
- Conception
- Validation
- Exploitation
- Maintenance corrective
- Maintenance évolutive

A quoi cela va servir ?
Qu'est que ça va faire ?
Comment c'est fait ?
C'est robuste ?
Comme ça marche ?
Comment réparer ?
Comment changer ?

2 - Choix méthodologique pour le Réseau national

La majorité des contrats de conception de SI :

- expression de besoin
- amalgame des étapes : spécification, conception, validation

Retour d'expérience:

par défaut de spécification : écart entre la conception et l'attente utilisateur
allègement de la phase de validation : robustesse non assurée

Le choix méthodologique pour le RNM proposé par IRSN :

séparation des étapes => maîtrise des données d'entrées et de sorties

- expression de besoin
- spécification
- conception
- validation

3 - Les phases du projet

1 - La phase d'expression de besoin

- collecter les attentes du service rendu par l'application (entretien)

2.1 - La phase de spécification des traitements

- déterminer une option d'architecture (choix centralisé pour RNM)
- décrire le service rendu décomposé en fonctions
 - une fonction est déterminée par :
 - ses points d'entrée (ce qui est nécessaire)
 - son traitement (contrôle, mise à jour BD)
 - ses point de sortie (ce qui est fourni)
- décrire le contexte global et détaillé de l'utilisation du système
 - performance
 - sécurité
 - normes à appliquer

2.2 - La phase de spécification des interfaces

- décrire les exigences d'utilisation d'interface
 - contrainte d'image
 - ergonomie, convivialité
 - assistance à l'utilisateur
 - intuitivité

4 - La phase de conception : concevoir un code programmé qui permet à un ordinateur de rendre le service attendu

- Conception des traitements, et des interfaces

5 - La phase de validation : s'assurer que la conception est conforme aux exigences décrites lors de la phase de spécification

4 - Les enjeux techniques et spécifiques du SI du RNM

- Enjeux techniques

- Protocole de transfert d'information (standardisation d'une déclaration)
- Contrôles et enregistrements dans une base de données
- Robustesse du système de transfert et de la base de données centrale
- Restitution de données, utilisation des outils cartographies et graphiques dans un contexte web

- Enjeux spécifiques

- Impact de l'interface web sur le public
- Message induit
- Image restituée, image perçue

5 - Phase de spécification

Prestation THALES

- 1- Mise à disposition de la maquette lot 1 (transfert des données)
- 2- Mise à disposition de la maquette lot 2 (site web)
- 3- Conception du dossier de spécification
 - 6 acteurs identifiés
 - 24 unités fonctionnelles
 - Environ 300 exigences testables décrites

Suivi de la prestation THALES (13 semaines)

- Démarrage le 25 septembre 2007
- 14 réunions de travail, 2 réunions de pilotage, participation à 2 groupes de travail RNM
- 3 versions du document livrées (document de 100 pages)

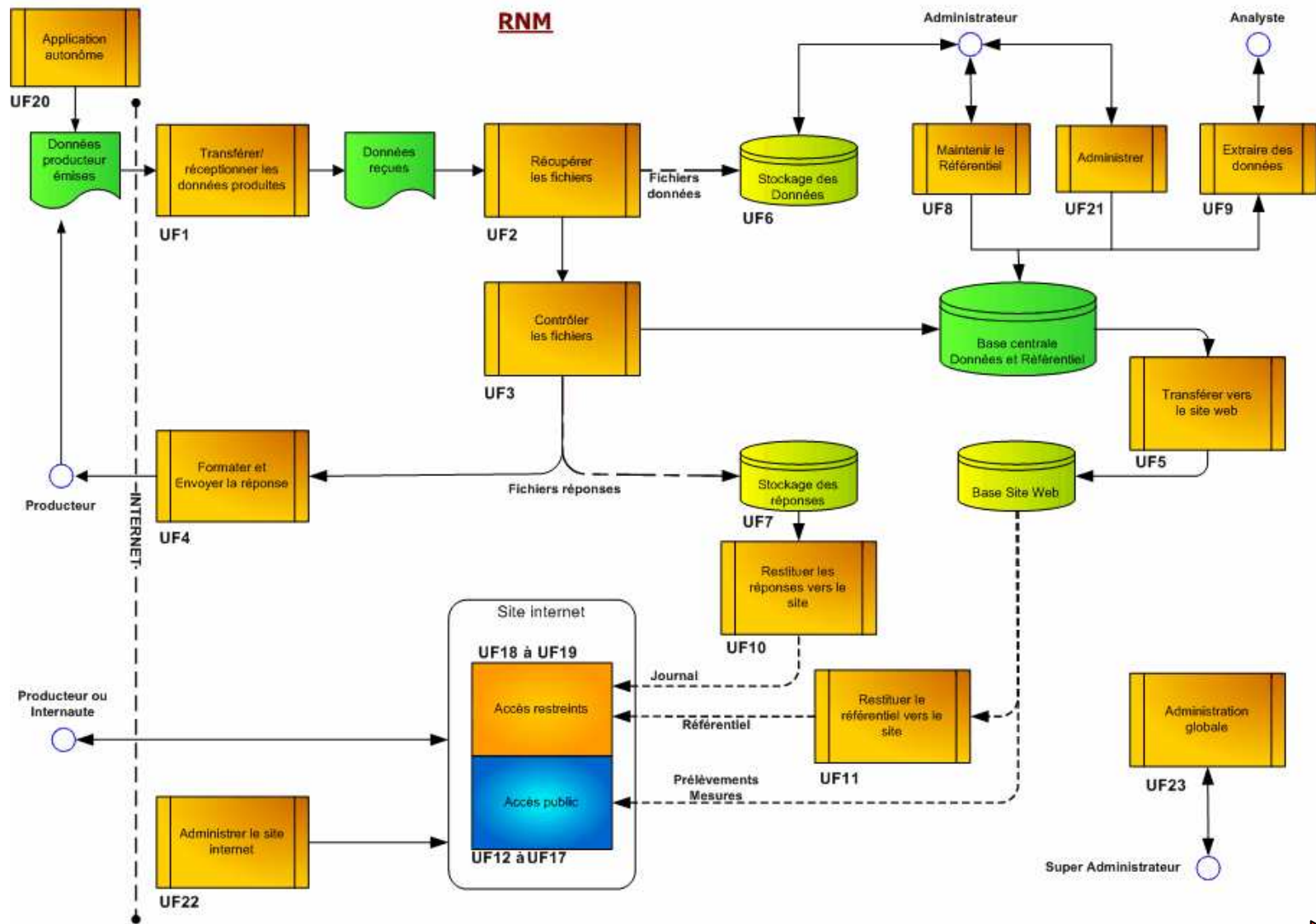
6 - La suite du projet ...

- => Janvier 2008, Soumission des Cahiers des charges
 - Lot 3 : développement du SI
 - Lot 4 : Tierce Recette Applicative
- => Mars 2008, choix des prestataires et passage en CCM
- => Juin 2008, passation des commandes
- => Janvier 2009, démarrage de la collecte des données
- => Avril 2009, mise en ligne « privé » du site web
- => Janvier 2010, démarrage grand public du site web

Remarques :

- Les maquettes restent disponibles jusqu'en avril 2008.
- Il est possible de faire évoluer à la marge les spécifications jusqu'en juin 2008 (cet aléa sera intégré au cahier des charges)
- à l'étude : choix d'hébergement de l'architecture technique

Les Unités Fonctionnelles



Les acteurs du Réseau national

Acteur	Description
Internaute	Il accède anonymement aux informations du site internet du RNM
Producteur de données	Il produit des prélèvements et des mesures, et les transmet au RNM Il accède par authentification à l'espace producteur du site web
Administrateur des données	Il agit sur le référentiel
Analyste des données	Il accède aux données en base pour en faire des restitutions (pas de modifications)
Administrateur du portail	Il agit sur le contenu du site Internet
Super Administrateur	Il gère les droits d'accès des autres acteurs

